



⑩ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑪ Pat ntschrift  
⑫ DE 198 22 255 C 2

⑬ Int. Cl.7:  
G 02 B 21/06

⑭ Aktenzeichen: 198 22 255.6-42  
⑮ Anmeldetag: 18. 5. 1998  
⑯ Offenlegungstag: 25. 11. 1999  
⑰ Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 6. 7. 2001

DE 198 22 255 C 2

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

⑱ Patentinhaber:  
Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE

⑲ Erfinder:  
Knoblich, Johannes, Dr.-Ing., 07747 Jena, DE

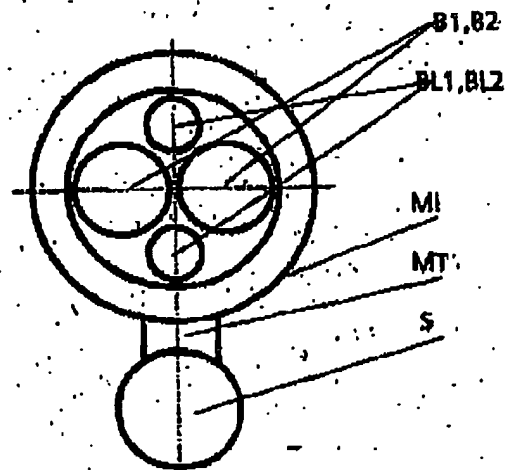
⑳ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:

DE 34 27 892 C2  
DE 198 40 352 A1  
DE 195 23 712 A1  
DE 39 08 555 A1  
DE 32 29 768 A1  
DE 94 08 066 U1  
CH 06 84 025 A5  
US 47 83 169  
EP 07 93 128 A1  
EP 05 04 940 A2

= Siersch

㉑ Auflicht-Beleuchtungsanordnung für ein Stereomikroskop

㉒ Auflicht-Beleuchtungsanordnung für ein Stereomikroskop,  
- mit zwei in einer Bezugsebene liegenden Beobach-  
tungskanälen, die zwischen sich eine senkrecht zu der Be-  
zugsebene ausgerichtete Symmetrieebene sowie die  
Schnittgerade dieser beiden Ebenen festlegen,  
- mit wenigstens einem Lichtleiter mit zugehöriger Fo-  
kussierungsoptik, der das Beleuchtungslicht in den ob-  
jektseitigen Frontbereich des Stereomikroskops über-  
trägt, das Beleuchtungslichtbündel in die Symmetrieebe-  
ne ausrichtet und in einem Winkel auf die Objektabene  
richtet, der eine direkte Spiegelung des Beleuchtungslichts  
am Objekt in die beiden Beobachtungskanäle hinein  
ausschließt und dabei die Objektabene ausleuchtet,  
dadurch gekennzeichnet,  
- dass die Vergrößerung des Stereomikroskops vermit-  
tels eines Zoomsystems einstellbar ist,  
- und dass eine die Fokussierungsoptik mit dem Zoomsys-  
tem koppelnde Vorrichtung vorgesehen ist, welche die  
beleuchtete Fläche in der Objektabene abhängig von der  
Vergrößerung an die bei dieser Vergrößerung beobach-  
tete Fläche in der Objektabene anpasst.



DE 198 22 255 C 2

729705